

Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал»
(ООО «Водоканал»)

Юр. адрес: 399057, Россия, Липецкая область, г. Грязи, ул. Песковатская, д.17
тел/факс: (47461) 2-27-87, e-mail: office@vodokanal48.ru
ОКПО 87469332; ОГРН 1084802000799; ИНН/КПП 4802011639/480201001
Испытательная лаборатория контроля качества вод ООО «Водоканал»
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.21ЭС13
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 19 мая 2016 г.

Адрес места осуществления деятельности:
399300, Россия, Липецкая область,
Грязинский район, уч. в 2115м
на северо-запад от пос. Светлая Поляна
e-mail: lab@vodokanal48.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующая ИЛККВ ООО «Водоканал»
Новикова Е. М. Новикова
7 февраля 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 80-ПЗ от 7 февраля 2023 г.

Заказчик: Муниципальное унитарное предприятие «Добринский водоканал»
Юридический адрес заказчика: 399430 Липецкая область, Добринский район, п. Добринка, ул. Мира, д. 27
Фактический адрес заказчика: 399430 Липецкая область, Добринский район, п. Добринка, ул. Мира, д. 27
Наименование пробы: вода питьевая
Место отбора проб: Липецкая область, Добринский район, В. Матренский с/с, с. Приозерное, артскважина, № по ГВК 42201204
Акт отбора проб: №12 от 30.01.2023
Код проб: 4.1.74.23
Дата и время отбора проб: 30.01.2023 10⁴⁰
Условия транспортирования проб: термоконтейнер, автотранспорт
Дата и время доставки проб: 30.01.2023 14⁴⁰
Цель отбора: лабораторные исследования качества питьевой воды
Тип пробы: точечная
НД, регламентирующий объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий; СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; договор МУП «Добринский водоканал» № 20/01-002 от 20.01.2023 г
НД на метод отбора проб: ГОСТ Р 59024-2020; ГОСТ 31942-2012
План отбора проб воды: от 27.01.2023
Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
Дополнения, отклонения (исключения) из метода: отсутствуют
Испытания проводились: 30.01.2023-31.01.2023

Средства измерения, испытательное оборудование, применяемые для испытаний

| № п/п | Наименование, тип оборудования | Заводской номер | Номер в Госреестре | Сведения о поверке СИ/аттестации ИО | | |
|-------|---|-----------------|--------------------|--|--------------------------|------------------|
| | | | | Номер свидетельства о поверке/ аттестата | Дата поверки/ аттестации | Действительно до |
| 1 | Весы электронные неавтоматического действия Pioneer; PA214C | 8332250577 | 55924-13 | С-ВБ/12-09-2022/185084856 | 12.09.2022 | 11.09.2023 |
| 2 | Фотометр фотозлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», мод. КФК-3-01-«ЗОМЗ» | 1770395 | 32672-06 | С-ВБ/07-07-2022/168897892 | 07.07.2022 | 06.07.2024 |
| 3 | Анализатор жидкости типа «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-3М» | 6196 | 14093-04 | С-ВБ/10-10-2022/192269032 | 10.10.2022 | 09.10.2023 |
| 4 | Термогигрометр ИВА-6Н | 6003 | 46434-11 | С-ВБ/13-01-2023/214933076 | 13.01.2023 | 12.01.2024 |

| | | | | | | |
|----|--|-----------|----------|----------------------------|------------|------------|
| 5 | Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 исп. ИВТМ-7М 5-Д | 78647 | 71394-18 | C-BCA/05-08-2022/176964685 | 05.08.2022 | 04.08.2023 |
| 6 | Мультиметр цифровой DT, мод. DT-9915 | 190818709 | 58550-14 | C-ВВ/08-07-2022/169485178 | 08.07.2022 | 07.07.2023 |
| 7 | Преобразователь ионометрический И-500 | 1660 | 16120-97 | C-ВВ/10-10-2022/192269030 | 10.10.2022 | 09.10.2023 |
| 8 | Баня водяная серии LOIP LB | 8642 | - | 06/339 | 12.05.2022 | 11.05.2023 |
| 9 | Электрошкаф сушильный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5-ИСМ | 2693 | - | № 06/48 | 25.01.2023 | 24.01.2024 |
| 10 | Термостат суховоздушный ТВ-80-1 | 481 | - | 06/1353 | 02.11.2022 | 01.11.2023 |

Результаты испытаний

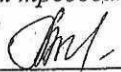
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерений | Норматив | Методика измерений | Результаты испытаний |
|-------|-----------------------------|--------------------|--------------------|---|----------------------|
| 1 | Вкус | балл | не более 2 | ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п. 5 | 0 |
| 2 | Запах | балл | не более 2 | ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п. 5 | 0 |
| 3 | Мутность | ЕМФ | не более 2,6 | ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п. 6 | менее 1 |
| 4 | Цветность | градусы цветности | не более 20 | ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности», метод Б | менее 5 |
| 5 | pH | ед. pH | в пределах 6,0-9,0 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 «Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом» (издание 2018 г.) | 7,2±0,2 |
| 6 | Сухой остаток | мг/дм ³ | не более 1000 | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 «Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом» (издание 2015 г) | 467±42 |
| 7 | Жесткость общая | °Ж | не более 7,0 | ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости», метод А | 7,5±1,1 |
| 8 | Перманганатная окисляемость | мг/дм ³ | не более 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом» (издание 2012 г) | 0,44±0,09 |
| 9 | Железо общее | мг/дм ³ | 0,3 | ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа» п. 2 | менее 0,10 |
| 10 | Марганец | мг/дм ³ | 0,1 | ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определения содержания марганца фотометрическими методами», метод А вариант 1 | менее 0,01 |
| 11 | Бор | мг/дм ³ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 «Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе «Флюорат-02»» (издание 2010 г) | 0,074±0,019 |
| 12 | Фторид-ион | мг/дм ³ | 1,5 | ГОСТ 4386-89 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов» вариант А | 0,41±0,07 |
| 13 | Сульфат-ион | мг/дм ³ | 500 | ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов», метод 1 | 83,4±7,5 |
| 14 | Хлорид-ион | мг/дм ³ | 350 | ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов», п. 2 | 35,0±8,1 |
| 15 | Ион аммония | мг/дм ³ | 2,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 «Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных (в том числе морских) и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера» (издание 2010 г) | менее 0,05 |
| 16 | Нитрит-ион | мг/дм ³ | 3,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 «Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса» (издание 2011 г) | менее 0,02 |

| | | | | | |
|----|---------------------------------------|--------------------|-------------|--|------------|
| 17 | Нитрат-ион | мг/дм ³ | 45,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 «Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой» (издание 2011 г) | 13,5±1,6 |
| 18 | Общее микробное число | КОЕ в 1 мл | не более 50 | МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» (издание 2001г с изменениями 2010, 2021 гг) п. 8.1 | 12 |
| 19 | Общие колиформные бактерии | КОЕ в 100 мл | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» (издание 2001г с изменениями 2010, 2021 гг) п. 8.2 | отсутствие |
| 20 | Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ в 100 мл | отсутствие | | отсутствие |

Используемое оборудование поверено (аттестовано) в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Условия проведения анализа соответствуют установленным требованиям.

Лицо, ответственное за оформление протокола


Подпись

Морхова Н. Н.
Ф. И. О.

Дополнительные сведения по результатам испытаний:

1. За результат испытаний принимается среднее арифметическое значение двух параллельных определений, кроме показателей: сухой остаток, запах, вкус (результатом испытаний является единичное определение), общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии.

2. Измерение мутности проведено при длине волны падающего излучения 530 нм. Результат испытаний при определении цветности выражается в градусах цветности по хром-кобальтовой (Cr-Co) шкале цветности.

3. Результаты испытаний представлены в виде, установленном применяемой методикой измерений, и содержат значение измеренного параметра и показатель точности, установленный методикой измерений: $X \pm \Delta$, где X – результат измерений показателя, Δ – характеристика абсолютной погрешности результатов измерений при доверительной вероятности $P=0,95$; кроме показателей: нитрат-ион, нитрит-ион (которые представлены в виде $X \pm 0,01 \cdot U \cdot X$, где X – результат измерений показателя, U – расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата 2); вкус, запах (используется система баллов), общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии.

4. Результаты испытаний, представленные числовым значением верхнего или нижнего предела измерений с текстовым выражением математических знаков «более» или «менее» свидетельствуют, что полученные результаты выше или ниже предела обнаружения или определения методики.

Примечания:

1. Полученные результаты относятся только к указанным в протоколе пробам, прошедшим отбор и испытания.

2. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующей ИЛККВ ООО «Водоканал».

3. Протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную силу.

-----Конец протокола-----